

Ftalato de isononilo

Metabolito de ftalato de di-isononilo
Número CAS 28553-12-0

El ftalato de di-isononilo es realmente una mezcla de ftalatos con cadenas carbonadas de diferente longitud (C8, C9 y C10). El ftalato de di-isononilo se utiliza principalmente en la producción de plásticos flexibles y se ha usado para reemplazar el ftalato de bis (2-etilhexilo) en ciertos plásticos. Actualmente, el ftalato de di-isononilo se utiliza ampliamente en productos como juguetes para niños, coberturas para suelos, materiales para envolver productos alimenticios, pajillas para beber (conocidas también como popotes, sorbetos o pitillos) y mangueras. Las personas tras verse expuestas al ftalato de di-isononilo eliminarán ftalato de isononilo en la orina. La cantidad de ftalato de isononilo en orina es un indicador de la magnitud de la exposición al ftalato de di-isononilo.

No hay normas establecidas para regular la exposición por aire al ftalato de di-isononilo en el lugar de trabajo. Por lo general, el ftalato de di-isononilo tiene una toxicidad aguda baja en animales.

A pesar de que se considera como un carcinógeno en animales, el ftalato de di-isononilo no ha sido clasificado como un carcinógeno humano (EPA, IARC, NTP).

Las concentraciones del ftalato de isononilo presentadas en este *Informe* están cerca del límite de detección. En un estudio previo utilizando una submuestra no aleatoria de NHANES III (Blount et al. 2000), el ftalato de isononilo se detectó en un porcentaje bajo de personas (límite de detección de 0.8 µg/L) y con un percentil 95 similar al de este *Informe*.

Tabla 74. Ftalato de isononilo

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en orina (en µg/L) para la población de Estados Unidos de 6 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)					Tamaño de la muestra	
		10	25	50	75	90		95
Total, edades de 6 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	3.50 (<LOD-11.9)	2541
Edad								
6-11 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	5.70 (<LOD-22.5)	328
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	2.30 (<LOD-9.60)	752
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	3.10 (<LOD-11.9)	1461
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	4.90 (1.20-15.6)	1215
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	2.50 (<LOD-6.80)	1326
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1.40 (<LOD-2.70)	814
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	6.80 (<LOD-15.6)	603
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	3.50 (<LOD-15.7)	911

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, que es 0.8 µg/L (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 75. Ftalato de isononilo (concentración en microgramos por gramo de creatinina)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en orina (en µg/gramo de creatinina) para la población de Estados Unidos de 6 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 6 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	4.29 (3.16-6.76)	2541
Edad								
6-11 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	6.00 (2.84-14.2)	328
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1.94 (1.36-6.32)	752
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	4.62 (3.33-7.79)	1461
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	4.24 (2.22-8.91)	1215
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	4.29 (3.33-5.47)	1326
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	3.51 (2.86-4.94)	814
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	4.26 (1.88-8.57)	603
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	5.00 (3.23-9.07)	911

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección (ver tabla anterior). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.